BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION,MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR SSC/HSS 10th/9th ANNUAL/SUPPLY EXAMINATION,2018

Name of Subject: فزکس　　Session: 2015 - 17　　S/2018

Group : 1st　　Group: 2nd　　(31)

Q. Nos	Paper Code 3471	Paper Code 3473	Paper Code 3475	Paper Code 3477
1	B	C	D	A
2	B	D	B/D	A
3	C	B	B	C
4	A	B	C	D
5	A	B	D	B/D
6	C	C	B	B
7	D	A	B	C
8	B/D	A	B	D
9	B	C	C	B
10	C	D	A	B
11	D	B/D	A	B
12	B	B	C	C
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Q. Nos	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

سرٹیفکیٹ بابت صحیح سوالیہ پرچہ/مارکنگ Key

ہم نے مضمون فزکس پرچہ II گروپ — سکیم نیو میٹرک/انٹر سالانہ/ضمنی امتحان 2018 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ ومعروضی (Subjective & Objective) کو بنظر عمیق چیک کرلیا ہے یہ پرچہ Syllabus کے عین مطابق Set کیا گیا ہے۔اس سوالیہ پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ہم نے سوالیہ پرچہ کا اردو اور انگریزی Version بھی چیک کرلیا ہے۔یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں۔نیز اس پرچہ کی معروضی Key(MCQs) کی بابت تصدیق کی جاتی ہے کہ اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بغور مطالعہ کرلیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔نیز سب ایگزامینرز کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات/مارکنگ سکیم/Rubrics بھی تیار کردی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:　　Dated: 15-9-18

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	ظہر اظہر جلیل	S.S.T	G. Comprehensive H.S.S. Multan	0300 7325434	[signature]
2	میاں محمد ارشاد	SSS	GHSS Jamso Namwan Khanewal	0301-7593656	[signature]
3	MEHR IJAZ AHMAD	SSS	Govt. HSS Qadir Pur Ran Multan	0300-6347269	[signature]

ہم نے درج بالا سوالیہ پرچہ (انشائیہ+معروضی)معروضی "Key" اور ہدایات کے حوالہ سے مکمل طور پر تسلی کرلی ہے۔کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

Re-Checked By

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	جمیل احمد	SST	G. H.S.S. Sami Jabad Multan	03346117280	[signature]
2	نوید احمد	SST	G. Model HIS Shamsabad Multan	0302630 3072	[signature]
3					

تاریخ ________

10

2018 (S)

رول نمبر ______

SSC PART-II (10th CLASS)

PHYSICS (NEW SCHEME) (سیشن **2015-2017**) فزکس (نیو سکیم)

TIME ALLOWED: 1.45 Hours **SUBJECTIVE** حصہ انشائیہ وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48 کل نمبر = 48

NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

SECTION-I حصہ اول

2- Attempt any five parts. 10 = 2 x 5

سوال نمبر 2۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Differentiate between Mechanical Waves and Electromagnetic Waves — مکینیکل ویوز اور الیکٹرومیگنیٹک ویوز میں فرق بیان کیجیے۔

(ii) Define diffraction of waves. — ویوز کی ڈفریکشن کی تعریف کیجیے۔

(iii) Write down two factors, which effect the loudness of sound. — ساؤنڈ کی لاؤڈنیس پر اثر انداز ہونے والے دو عوامل تحریر کیجیے۔

(iv) Write down the formula and unit of intensity level of sound. — ساؤنڈ کی انٹینسٹی لیول کا فارمولا اور یونٹ تحریر کریں۔

(v) How the technique of SONAR is used in ultrasound? — طریقہ کار " سونار " کو الٹراساؤنڈ میں کیسے استعمال کیا جاتا ہے؟

(vi) Differentiate between Direct current and Alternating current. — ڈائریکٹ کرنٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ میں فرق بیان کیجیے۔

(vii) Define resistance and its unit. — رزسٹنس اور اس کے یونٹ کی تعریف کیجیے۔

(viii) What are the limitations of Ohm's law? — اوہم کے قانون کے اطلاق کی حدود کیا ہیں؟

3- Attempt any five parts. 10 = 2 x 5

سوال نمبر 3۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define Pole (in lens). — پول کی تعریف کیجیے۔ (لینز میں)

(ii) What is Convex Lens? — کنویکس لینز کیا ہے؟

(iii) Write down the names of two parts of Microscope. — مائیکروسکوپ کے دو حصوں کے نام لکھیے۔

(iv) Write two uses of capacitor. — کپیسیٹر کے دو استعمالات لکھیے۔

(v) How many types of electric charge are? — الیکٹرک چارج کی کتنی اقسام ہیں؟

(vi) What is meant by DVD? — DVD کا کیا مطلب ہے؟

(vii) What is Browsers? Give an example. — براوزرز کیا ہے؟ مثال دیں۔

(viii) Write two advantages of Information Technology. — انفارمیشن ٹیکنالوجی کے دو فوائد لکھیے۔

4- Attempt any five parts. 10 = 2 x 5

سوال نمبر 4۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) What is meant by Electromagnetic Induction? — الیکٹرومیگنیٹک انڈکشن سے کیا مراد ہے؟

(ii) State Faraday's law of electromagnetic induction. — فیراڈے کا الیکٹرومیگنیٹک انڈکشن کا قانون بیان کیجیے۔

(iii) Differentiate between step-up and step-down transformer. — سٹیپ اپ اور سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر میں فرق تحریر کیجیے۔

(iv) Write a short note on electron gun. — الیکٹرون گن پر مختصر نوٹ تحریر کیجیے۔

(v) What is meant by Boolean Algebra? — بولین الجبرا سے کیا مراد ہے؟

(vi) Define radioactivity. — ریڈیو ایکٹیویٹی کی تعریف کیجیے۔

(vii) What are cosmic radiations? — کاسمک ریڈی ایشنز کیا ہیں؟

(viii) Define Nuclear Fusion. — نیوکلیئر فیوژن کی تعریف کیجیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions. 18 = 9 x 2

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5.(A) Prove that the motion of a simple pendulum is simple harmonic motion. 4

5۔(الف) ثابت کیجیے کہ ایک سادہ پینڈولم کی موشن سمپل ہارمونک موشن ہوتی ہے۔

(ب) ایک کنکیو لینز کی فوکل لینگتھ 15 cm ہے۔ لینز سے جسم کو کتنے فاصلہ پر رکھا جائے کہ اس سے بننے والی امیج کا لینز سے فاصلہ 10 cm ہو؟ نیز لینز کی میگنی فیکیشن معلوم کیجیے۔ 5

(B) A concave lens has focal length of 15 cm. At what distance should the object from the lens be placed so that it forms an image at 10 cm from the lens? Also find the magnification of the lens.

6.(A) Derive the formula for the equivalent capacitance for a series combination of number of capacitors. 4

6۔(الف) سیریز طریقہ سے جوڑے گئے متعدد کپیسیٹرز کی مساوی کپیسیٹنس کا فارمولا اخذ کریں۔

(ب) $6\,K\Omega$ اور $12\,K\Omega$ کی دو رزسٹرز پیرالل طریقہ سے جوڑی گئی ہیں۔ اگر اس جوڑ کے اطراف 6 V کی بیٹری لگائی جائے تو پیرالل جوڑ کی مساوی رزسٹنس کی قیمت معلوم کریں۔

(B) Two resistances of $6\,K\Omega$ and $12\,K\Omega$ are connected in parallel. A 6 V battery is connected across its ends. Find the value of equivalent resistance of the parallel combination. 5

7.(A) Differentiate between the primary and secondary memory. 4

7۔(الف) پرائمری میموری اور سیکنڈری میموری میں فرق بیان کیجیے۔

(ب) ریڈیو ایکٹیو کوبالٹ-60 کی ہاف لائف 5.25 سال ہے۔ 26 سال بعد کوبالٹ-60 کی اصل مقدار کا کتنا حصہ باقی رہ جائے گا؟ 5

(B) Cobalt-60 is radioactive element with half-life of 5.25 years. What fraction of the original sample of Cobalt-60 will be left after 26 years?

PAPER CODE NUMBER: 3471

2018 (S)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر ____________

PHYSICS (NEW SCHEME) (**2015-2017** سیشن) فزکس (نیو سکیم)

TIME ALLOWED: 15 Minutes **OBJECTIVE** حصہ معروضی وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) If the mass of the bob of a pendulum is increased by a factor of 3, the period of the pendulum's motion will:-
اگر کسی پینڈولم کی گولی کا ماس تین گنا کر دیا جائے تو اس پینڈولم کی موشن کا پیریڈ:-
- (A) Be increased by a factor of 2 دوگنا بڑھ جائے گا
- (B) Remain the same پر کوئی فرق نہیں پڑے گا
- (C) Be decreased by a factor of 2 دوگنا کم ہو جائے گا
- (D) Be decreased by a factor of 4 چار گنا کم ہو جائے گا

(2) Sound, is a form of ______ energy. ساؤنڈ، ______ انرجی کی قسم ہے۔
- (A) Electrical الیکٹریکل
- (B) Mechanical مکینیکل
- (C) Thermal تھرمل
- (D) Chemical کیمیکل

(3) An object is 14 cm in front of a convex mirror. The image is formed 5.8 cm behind the mirror. The focal length of the mirror is:-
ایک جسم کونیکس مرر کے سامنے 14 cm کے فاصلہ پر پڑا ہے۔ امیج مرر کے پیچھے 5.8 cm پر بنتی ہے۔ مرر کا فوکل لینگتھ ______ ہے۔
- (A) $-4.1cm$
- (B) $-8.2cm$
- (C) $-9.9cm$
- (D) $-20cm$

(4) Magnification of a telescope is:- ٹیلی سکوپ کی میگنی فیکیشن ہوتی ہے۔
- (A) $\frac{f_o}{f_e}$
- (B) $\frac{f_e}{f_o}$
- (C) $1+\frac{d}{f}$
- (D) $1-\frac{d}{f}$

(5) One coulomb is equal to the charge of ______ electrons. ایک کولمب ______ الیکٹرونز کے چارج کے برابر ہوتا ہے۔
- (A) 6.25×10^{18}
- (B) 6.25×10^{19}
- (C) 6.25×10^{17}
- (D) 6.25×10^{16}

(6) The instrument used to measure the electric current is:- الیکٹرک کرنٹ کی پیمائش کرنے کا آلہ ہے۔
- (A) Voltmeter وولٹ میٹر
- (B) Ohmmeter اوہم میٹر
- (C) Ammeter ایمیٹر
- (D) Capacitor کپیسٹر

(7) The formula of Joule's Law is:- جول کے قانون کا فارمولا ہے۔
- (A) $W = IRt$
- (B) $W = I^2R^2t$
- (C) $W = IR^2t$
- (D) $W = I^2Rt$

(8) ______ a part of a D.C motor reverses the direction of current through the coil every half-cycle.
ڈی سی موٹر کا حصہ ______ ہر آدھے سائیکل کے بعد کوائل میں سے بہنے والے کرنٹ کی سمت کو تبدیل کر دیتا ہے۔
- (A) The armature آرمیچر
- (B) The commutator کموٹیٹر
- (C) The brushes برشز
- (D) The split rings سپلٹ رنگز

(9) The output of NAND gate is "0" when:- (NAND) نینڈ گیٹ کی آؤٹ پٹ "0" ہوگی اگر:-
- (A) Both of its inputs are 0 A = 0, B = 0
- (B) Both of its inputs are 1 A = 1, B = 1
- (C) Any of its inputs is 0 B = 0 یا A = 0
- (D) Any of its inputs is 1 B = 1 یا A = 1

(10) In computer terminology information means:- کمپیوٹر ٹرمینالوجی میں انفارمیشن کا مطلب ہے۔
- (A) Any data کوئی بھی ڈیٹا
- (B) Raw data فالتو ڈیٹا
- (C) Processed data پروسیسڈ ڈیٹا
- (D) Large data زیادہ ڈیٹا

(11) _____ is not processing. ______ عمل پروسیسنگ نہیں ہے۔
- (A) Arranging ترتیب دینا
- (B) Manipulating جوڑ توڑ کرنا
- (C) Calculating حساب کتاب کرنا
- (D) Gathering اکٹھا کرنا

(12) Release of energy by the sun is due to:- سورج ______ انرجی خارج کرتا ہے۔
- (A) Nuclear fission نیوکلیئر فشن کے عمل کے ذریعے
- (B) Nuclear fusion نیوکلیئر فیوژن کے عمل کے ذریعے
- (C) Burning of gases گیسز کے جلنے کی وجہ سے
- (D) Chemical reaction کیمیکل ری ایکشن کے ذریعے

PAPER CODE NUMBER: 3473

2018 (S)

رول نمبر ______________

SSC PART-II (10th CLASS)

PHYSICS (NEW SCHEME) — **(2015-2017 سیشن)** — **فزکس (نیو سکیم)**

TIME ALLOWED: 15 Minutes — **OBJECTIVE** حصہ معروضی — وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 — کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 — سوال نمبر 1۔

(1) In computer terminology information means:- / کمپیوٹر ٹرمینالوجی میں انفارمیشن کا مطلب ہے۔

(A) Any data کوئی بھی ڈیٹا (B) Raw data فالتو ڈیٹا (C) Processed data پروسیسڈ ڈیٹا (D) Large data زیادہ ڈیٹا

(2) ______ is not processing. / ______ عمل پروسیسنگ نہیں ہے۔

(A) Arranging ترتیب دینا (B) Manipulating جوڑتوڑ کرنا (C) Calculating حساب کتاب کرنا (D) Gathering اکٹھا کرنا

(3) Release of energy by the sun is due to:- / سورج ______ انرجی خارج کرتا ہے۔

(A) Nuclear fission نیوکلیئر فشن کے عمل کے ذریعے
(B) Nuclear fusion نیوکلیئر فیوژن کے عمل کے ذریعے
(C) Burning of gases گیسز کے جلنے کی وجہ سے
(D) Chemical reaction کیمیکل ری ایکشن کے ذریعے

(4) If the mass of the bob of a pendulum is increased by a factor of 3, the period of the pendulum's motion will:- / اگر کسی پینڈولم کی گولی کا ماس تین گنا کر دیا جائے تو اس پینڈولم کی موشن کا پیریڈ:۔

(A) Be increased by a factor of 2 دوگنا بڑھ جائے گا
(B) Remain the same پر کوئی فرق نہیں پڑے گا
(C) Be decreased by a factor of 2 دوگنا کم ہوجائے گا
(D) Be decreased by a factor of 4 چار گنا کم ہوجائے گا

(5) Sound, is a form of ______ energy. / ساؤنڈ، ______ انرجی کی قسم ہے۔

(A) Electrical الیکٹریکل (B) Mechanical مکینیکل (C) Thermal تھرمل (D) Chemical کیمیکل

(6) An object is 14 cm in front of a convex mirror. The image is formed 5.8 cm behind the mirror. The focal length of the mirror is:- / ایک جسم کنویکس مرر کے سامنے 14 cm کے فاصلہ پر پڑا ہے۔ امیج مرر کے پیچھے 5.8 cm پر بنتی ہے۔ مرر کا فوکل لینگتھ ______ ہے۔

(A) $-4.1cm$ (B) $-8.2cm$ (C) $-9.9cm$ (D) $-20cm$

(7) Magnification of a telescope is:- / ٹیلی سکوپ کی میگنی فیکیشن ہوتی ہے۔

(A) $\frac{f_o}{f_e}$ (B) $\frac{f_e}{f_o}$ (C) $1+\frac{d}{f}$ (D) $1-\frac{d}{f}$

(8) One coulomb is equal to the charge of ______ electrons. / ایک کولمب ______ الیکٹرونز کے چارج کے برابر ہوتا ہے۔

(A) 6.25×10^{18} (B) 6.25×10^{19} (C) 6.25×10^{17} (D) 6.25×10^{16}

(9) The instrument used to measure the electric current is:- / الیکٹرک کرنٹ کی پیمائش کرنے کا آلہ ہے۔

(A) Voltmeter وولٹ میٹر (B) Ohmmeter اوہم میٹر (C) Ammeter امیٹر (D) Capacitor کپیسٹر

(10) The formula of Joule's Law is:- / جول کے قانون کا فارمولا ہے۔

(A) $W = IRt$ (B) $W = I^2R^2t$ (C) $W = IR^2t$ (D) $W = I^2Rt$

(11) ______ a part of a D.C motor reverses the direction of current through the coil every half-cycle. / ڈی سی موٹر کا حصہ ______ ہر آدھے سائیکل کے بعد کوائل میں سے بہنے والے کرنٹ کی سمت کو تبدیل کر دیتا ہے۔

(A) The armature آرمیچر (B) The commutator کموٹیٹر (C) The brushes برشز (D) The split rings سپلٹ رنگز

(12) The output of NAND gate is "0" when:- / (NAND) نینڈ گیٹ کی آؤٹ پٹ "0" ہوگی اگر:۔

(A) Both of its inputs are 0 A = 0, B = 0
(B) Both of its inputs are 1 A = 1, B = 1
(C) Any of its inputs is 0 B = 0 یا A = 0
(D) Any of its inputs is 1 B = 1 یا A = 1

PAPER CODE NUMBER: 3475	2018 (S) SSC PART-II (10th CLASS)	رول نمبر ________

PHYSICS (NEW SCHEME) — **(سیشن 2015-2017)** — **فزکس (نیو سکیم)**

TIME ALLOWED: 15 Minutes — **OBJECTIVE** حصہ معروضی — وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 — کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 — سوال نمبر 1۔

(1) The formula of Joule's Law is:- — جول کے قانون کا فارمولا ہے۔

(A) $W = IRt$ (B) $W = I^2R^2t$ (C) $W = IR^2t$ (D) $W = I^2Rt$

(2) ______ a part of a D.C motor reverses the direction of current through the coil every half-cycle. — ڈی سی موٹر کا حصہ ______ ہر آدھے سائیکل کے بعد کوائل میں سے بہنے والے کرنٹ کی سمت کو تبدیل کر دیتا ہے۔

(A) The armature آرمیچر (B) The commutator کموٹیٹر (C) The brushes برشز (D) The split rings سپلٹ رنگز

(3) The output of NAND gate is "0" when:- — (NAND) نینڈ گیٹ کی آؤٹ پٹ "0" ہوگی اگر:۔

(A) Both of its inputs are 0 A = 0, B = 0 (B) Both of its inputs are 1 A = 1, B = 1

(C) Any of its inputs is 0 B = 0 یا A = 0 (D) Any of its inputs is 1 B = 1 یا A = 1

(4) In computer terminology information means:- — کمپیوٹر ٹرمینالوجی میں انفارمیشن کا مطلب ہے۔

(A) Any data کوئی بھی ڈیٹا (B) Raw data فالتو ڈیٹا (C) Processed data پروسیسڈ ڈیٹا (D) Large data زیادہ ڈیٹا

(5) _____ is not processing. — _____ عمل پروسیسنگ نہیں ہے۔

(A) Arranging ترتیب دینا (B) Manipulating جوڑ توڑ کرنا (C) Calculating حساب کتاب کرنا (D) Gathering اکٹھا کرنا

(6) Release of energy by the sun is due to:- — سورج ______ انرجی خارج کرتا ہے۔

(A) Nuclear fission نیوکلیئر فشن کے عمل کے ذریعے (B) Nuclear fusion نیوکلیئر فیوژن کے عمل کے ذریعے

(C) Burning of gases گیسز کے جلنے کی وجہ سے (D) Chemical reaction کیمیکل ری ایکشن کے ذریعے

(7) If the mass of the bob of a pendulum is increased by a factor of 3, the period of the pendulum's motion will:- — اگر کسی پینڈولم کی گولی کا ماس تین گنا کر دیا جائے تو اس پینڈولم کی موشن کا پیریڈ:۔

(A) Be increased by a factor of 2 دوگنا بڑھ جائے گا (B) Remain the same پر کوئی فرق نہیں پڑے گا

(C) Be decreased by a factor of 2 دوگنا کم ہو جائے گا (D) Be decreased by a factor of 4 چار گنا کم ہو جائے گا

(8) Sound, is a form of ______ energy. — ساؤنڈ، _____ انرجی کی قسم ہے۔

(A) Electrical الیکٹریکل (B) Mechanical مکینیکل (C) Thermal تھرمل (D) Chemical کیمیکل

(9) An object is 14 cm in front of a convex mirror. The image is formed 5.8 cm behind the mirror. The focal length of the mirror is:- — ایک جسم کونیکس مرر کے سامنے 14 cm کے فاصلہ پر پڑا ہے۔ امیج مرر کے پیچھے 5.8 cm پر بنتی ہے۔ مرر کا فوکل لینگتھ ______ ہے۔

(A) $-4.1\,cm$ (B) $-8.2\,cm$ (C) $-9.9\,cm$ (D) $-20\,cm$

(10) Magnification of a telescope is:- — ٹیلی سکوپ کی میگنی فیکیشن ہوتی ہے۔

(A) $\frac{f_o}{f_e}$ (B) $\frac{f_e}{f_o}$ (C) $1+\frac{d}{f}$ (D) $1-\frac{d}{f}$

(11) One coulomb is equal to the charge of ______ electrons. — ایک کولمب ______ الیکٹرونز کے چارج کے برابر ہوتا ہے۔

(A) 6.25×10^{18} (B) 6.25×10^{19} (C) 6.25×10^{17} (D) 6.25×10^{16}

(12) The instrument used to measure the electric current is:- — الیکٹرک کرنٹ کی پیمائش کرنے کا آلہ ہے۔

(A) Voltmeter وولٹ میٹر (B) Ohmmeter اوہم میٹر (C) Ammeter امیٹر (D) Capacitor کپیسیٹر

PAPER CODE NUMBER: 3477	2018 (S) SSC PART-II (10th CLASS)	رول نمبر ________

PHYSICS (NEW SCHEME) **(2015-2017 سیشن)** **فزکس (نیو سکیم)**

TIME ALLOWED: 15 Minutes **OBJECTIVE حصہ معروضی** وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) Magnification of a telescope is:- ٹیلی سکوپ کی میگنی فیکیشن ہوتی ہے۔

(A) $\frac{f_o}{f_e}$ (B) $\frac{f_e}{f_o}$ (C) $1+\frac{d}{f}$ (D) $1-\frac{d}{f}$

(2) One coulomb is equal to the charge of ______ electrons. ایک کولمب ______ الیکٹرونز کے چارج کے برابر ہوتا ہے۔

(A) 6.25×10^{18} (B) 6.25×10^{19} (C) 6.25×10^{17} (D) 6.25×10^{16}

(3) The instrument used to measure the electric current is:- الیکٹرک کرنٹ کی پیمائش کرنے کا آلہ ہے۔

(A) Voltmeter وولٹ میٹر (B) Ohmmeter اوہم میٹر (C) Ammeter ایمیٹر (D) Capacitor کپیسٹر

(4) The formula of Joule's Law is:- جول کے قانون کا فارمولا ہے۔

(A) $W = IRt$ (B) $W = I^2R^2t$ (C) $W = IR^2t$ (D) $W = I^2Rt$

(5) ______ a part of a D.C motor reverses the direction of current through the coil every half-cycle. ڈی سی موٹر کا حصہ ______ ہر آدھے سائیکل کے بعد کوائل میں سے بہنے والے کرنٹ کی سمت کو تبدیل کر دیتا ہے۔

(A) The armature آرمیچر (B) The commutator کموٹیٹر (C) The brushes برشز (D) The split rings سپلٹ رنگز

(6) The output of NAND gate is "0" when:- (NAND) نینڈ گیٹ کی آؤٹ پٹ "0" ہوگی اگر:۔

(A) Both of its inputs are 0 A = 0, B = 0
(B) Both of its inputs are 1 A = 1, B = 1
(C) Any of its inputs is 0 B = 0 یا A = 0
(D) Any of its inputs is 1 B = 1 یا A = 1

(7) In computer terminology information means:- کمپیوٹر ٹرمینالوجی میں انفارمیشن کا مطلب ہے۔

(A) Any data کوئی بھی ڈیٹا (B) Raw data فالتو ڈیٹا (C) Processed data پروسیسڈ ڈیٹا (D) Large data زیادہ ڈیٹا

(8) _____ is not processing. ______ عمل پروسیسنگ نہیں ہے۔

(A) Arranging ترتیب دینا (B) Manipulating جوڑ توڑ کرنا (C) Calculating حساب کتاب کرنا (D) Gathering اکٹھا کرنا

(9) Release of energy by the sun is due to:- سورج ______ انرجی خارج کرتا ہے۔

(A) Nuclear fission نیوکلیئر فشن کے عمل کے ذریعے
(B) Nuclear fusion نیوکلیئر فیوژن کے عمل کے ذریعے
(C) Burning of gases گیسز کے جلنے کی وجہ سے
(D) Chemical reaction کیمیکل ری ایکشن کے ذریعے

(10) If the mass of the bob of a pendulum is increased by a factor of 3, the period of the pendulum's motion will:- اگر کسی پینڈولم کی گولی کا ماس تین گنا کر دیا جائے تو اس پینڈولم کی موشن کا پیریڈ:۔

(A) Be increased by a factor of 2 دوگنا بڑھ جائے گا
(B) Remain the same پر کوئی فرق نہیں پڑے گا
(C) Be decreased by a factor of 2 دوگنا کم ہو جائے گا
(D) Be decreased by a factor of 4 چار گنا کم ہو جائے گا

(11) Sound, is a form of ______ energy. ساؤنڈ، ______ انرجی کی قسم ہے۔

(A) Electrical الیکٹریکل (B) Mechanical مکینیکل (C) Thermal تھرمل (D) Chemical کیمیکل

(12) An object is 14 cm in front of a convex mirror. The image is formed 5.8 cm behind the mirror. The focal length of the mirror is:- ایک جسم کونیکس مرر کے سامنے 14 cm کے فاصلہ پر پڑا ہے۔ امیج مرر کے پیچھے 5.8 cm پر بنتی ہے۔ مرر کا فوکل لینگتھ ______ ہے۔

(A) $-4.1\,cm$ (B) $-8.2\,cm$ (C) $-9.9\,cm$ (D) $-20\,cm$